

# 天然产品之路 从片芯到包衣

制造商正在寻求更加高效和一致的生产性能，同时，确保满足消费者对有益的产品标签成分日益增长的需求以及食品领域复杂的法规要求。最近，Kevin Robinson 对卡乐康薄膜包衣事业部总经理 Kelly Boyer 进行了专访，共同探讨卡乐康是如何解决这些问题的。

全配方薄膜包衣系统全球领导者——卡乐康，具有 50 多年的历史，始终秉持创新精神。去年，卡乐康推出全新产品系列，独具天然优势的薄膜包衣系统——纽特™(Nutra™)，旨在解决营养品行业普遍面临的市场难题，例如如何掩盖令人感到不适的味道和气味，使得大片剂变得易于吞咽，保护易碎的片芯以及提高湿敏性/氧敏性片剂的保质期等等。

如今，当谈论到如何克服令人感到不适的味道和气味时，营养品肠溶包衣系统——纽特丽™(Nutra-teric™)已经成为必然选择。使用鱼油，大蒜提取物，薄荷提取物和益生菌等补充剂的肠溶包衣能够让消费者受益匪浅，诸如带有鱼腥味的打嗝或胃部不适等不良反应逐渐减少。

Kelly 说道：“大约一年前，卡乐康为营养品和膳食补充剂市场推出了独具天然优势的辅料系列——纽特。鉴于业界比较熟悉原来的欧巴代包衣产品，因此，纽特斐的开发旨在营养保健品中创造出相同种类的品牌特性和附加值。”

“虽然欧巴代已经在营养品方面应用多年……，但是很显然，营养品市场有着不同的需求，而且这种需求持续不断地显著增长；因此，我们计划划分营养品市场解决方案。传统上来说——至少从卡乐康的商业角度来看——我们一直专注于美国和某些亚洲市场。然而，现在我们观察到南美，欧洲这方面的活跃性逐渐增加，而且清洁标签和天然色彩等关键驱动因素的重要性与日俱增。”

“因此，我们意识到有必要将所有产品(我们已经拥有的)在卡乐康保护伞下打造成为名牌商标，为膳食补充剂包衣创造一种特殊的身份。这也让我们的客户知道，当他们采购纽特斐薄膜包衣系统时，该配方中的所有组分都需要经过严格筛选，以符合其特定市场的法规遵从要求。”

## 质量保证

在谈到纽特斐系列的质量时，Kelly 证实它们都是在与标准药物欧巴代薄膜包衣相同的卡乐康设施中制备而出的，因此生产流程基本相同。“唯一的区别在于，从配方的角度来看，您可以从更多的食品级材料中进行选择。正如我们的客户所知道的，膳食补充剂的法规遵从要求极其复杂，而且地区之间各不相同，甚至可能比药品市场更为复杂。但是，我们向客户郑重承诺，无论他们身处哪个国家或哪个大洲，任何以纽特斐商标生产的薄膜包衣系统均百分百符合当地标准，” Kelly 说道。

尽管口服固体制剂是制药产品和营养产品活性物质最常见和最普及的给药载体，但是，我还是要向 Kelly 询问一下消费者对于药物疲劳的恐惧程度以及纽特斐产品是否可以帮助克服公众对片剂日益渐增的厌恶情绪。“在纽特斐品牌系列中，具有许多不同的配方和包衣类别，包括功能性产品选择。例如，对于湿敏性产品，纽特斐防潮型包衣系

统能够提供抗吸湿功能，从而能够提高最终产品质量以及产品在使用中的保质期。”

## 包衣创新

“我们的高效能解决方案能够缩短高达 40%的包衣工艺时间，制备时间缩短一半。对于制造商而言，不仅能够在所有类型的包衣设备中获得逐步提升的生产力，同时仍然能够获得始终如一的完美成品。这对于可能拥有连续式包衣机的大容量营养品/膳食补充剂制造商来说是一个理想的选择。”

“就在最近，2018 年 2 月，卡乐康正式推出纽特斐®(Nutrafinish®)易吞服薄膜包衣系统，通过改善当前包衣的(或未包衣的)片剂的润滑性以及增添美观效果，使得片剂更加易于吞咽。这肯定有助于缓和服药厌倦反应，特别是由于很多膳食补充剂片剂非常大，大概 1000mg 或更大，而且作为光滑型薄膜包衣系统，能够使得口服固体制剂更加易于吞咽。当您拿起一个易吞服薄膜包衣系统包衣的药物时，虽然摸上去感觉很干燥，但是一旦接触到水后就会变得非常润滑。”

最后，Kelly 补充说，纽特斐糖包衣是一个三步式水性薄膜包衣系统，不仅能够提供传统的高光泽度和圆润外观的成品，同时将工艺时间从数天显著缩短至数小时。而且，她又补充说，尽管卡乐康没有专门研发用于泡腾剂型的包衣系统，但是：“我们的经验表明，任何希望包衣的客户都可以使用我们标准的膳食补充剂包衣系统获得完美的成品。”

## 建立品牌知名度

Kelly 提醒我，这一配方已在膳食补充剂市场上使用了一段时间，利用相同的技术和包衣设备，以干燥的全配方粉末形式进行供应，只需分散于水中即可使用。“在此之前，我们一直在供应欧巴代®(Opadry®)系列产品，虽然这些品牌产品同样适用于制药产品和营养产品，但这也使得我们能够专注于生产纽特斐产品，以满足膳食补充剂市场的特殊需求。通过划分这两个产品线，帮助我们建立品牌知名度。”

“对于一些不断变化的法规而言，这点特别有用。中国正在经历国标标准(符合 GB 标准)的变革时期，为了满足我们客户的需求，我们正在对所有原材料资格认证过程进行严格审查，确保它们同样符合 GB 标准；此举旨在让我们的中国客户真正明白，他们采购的纽特斐系列产品的所有材料完全符合 GB 标准。”

## 解决消费者担忧

之后，Kelly 谈到另外一件事情，也就是近来消费者对于膳食补充剂市场上添加二氧化钛(TiO<sub>2</sub>)感到十分担忧。“我们正在着手解决这些问题，帮助制造商利用颜色来提供消费者吸引力，无需使用合成着色剂，而是使用其他替代物代替 TiO<sub>2</sub>。例如，在 Vitafoods 展上，我们展示了全新的非合成颜色选项，并且我们还演示了通过去除 TiO<sub>2</sub> 来获得一个定制的调色板。”

“这就使得我们能够满足特定的市场需求和趋势，同时也是我们将卡乐康视为解决方案提供商的原因。如果客户想要无钛薄膜包衣系统，我们绝对可以提供。”卡乐康正在立志成为营养保健品行业的主要供应商。“这有相似之处……但又有所不同，” Kelly 说道：“我们希望创造更多地对我们产品营养保健能力的认知；因为当你以欧巴代品牌推广所有产品并尝试与膳食补充剂制造商交谈时，会让人感到有些迷惑。但是，现在我们可以骄傲的说，凭借纽特斐包衣系统，我们能够全力支持营养品和膳食补充剂行业，响应其增长和趋势，同时努力跟上几乎每天看起来都在发生的变化。”

那么，接下来是什么？Kelly 认为，无钛是最新的产品解决方案。这是近年来的第四次推出，包括高效型薄膜包衣，糖包衣以及易吞服薄膜包衣产品。显然发生了很多事情，但这还不是全部。[卡乐康 Opatint®预制色素系列解决](#)

方案是增加软胶囊和软糖市场差异的理想方案，从而产生一致并可复制的颜色，同时能够减少批次之间的差异。“此外，对于片剂而言，我们已经向前更进了一步，我们已经在欧洲市场推出纽特纯™(NutraPure™)，这是世界上第一个获得 USDA 认证的有机薄膜包衣系统，” Kelly 指出，“其主要目标是满足业界对清洁标签成分和解决方案的需求。”

总而言之，卡乐康提供高质量产品，而且产品成分从常用的食品配料或经批准的食品添加剂中严格筛选，符合当地法规要求，有效地降低复杂性和缩短上市时间。卡乐康卓越专注的技术支持以及法规专业知识为所有这一切提供强有力的后盾。



膳食补充剂的法规遵从要求极其复杂，而且地区之间各不相同。

根据我司所知及所信，本文包含的信息真实、准确，但由于方法、条件以及产品设备的差异，故不对产品任何推荐的数据或者建议提供明示或暗示性担保。在贵方的任何用途上，也不作同样的产品适用性担保。我司对意外的利润损失、特殊或相应的损失或损害不承担责任。

卡乐康公司不作任何明示或暗示性担保。即不担保客户在应用卡乐康产品的过程中不会侵犯任何第三方或实体持有的任何商标、商品名称、版权、专利或其他权利。

更多信息请与卡乐康中国联系，电话:+86-21-61982300/4001009611·传真:+86-21-54422229

[www.colorcon.com.cn](http://www.colorcon.com.cn) · [marketing\\_cn@colorcon.com](mailto:marketing_cn@colorcon.com)

北美  
+1-215-699-7733

欧洲/中东/非洲  
+44-(0)-1322-293000

拉丁美洲  
+54-11-5556-7700

印度  
+91-832-6727373

中国  
+86-21-61982300

[www.colorcon.com.cn](http://www.colorcon.com.cn)



© BPSI Holdings LLC, 2021. 本文所包含信息归卡乐康所有，未经许可不得使用。

\* 除了特别指出外,所有商标均属BPSI公司所有